

1. Donnez 4 éléments de base d'un ordinateur : (1pt)

- * *
* *

2. Quelles sont les principales caractéristiques d'un microprocesseur ? (1pt)

3. Un microprocesseur a une Fréquence d'horloge= 2.7 Ghz ; (1Pt)

Calculer le nombre de millions d'instructions que ce microprocesseur est capable de l'exécuter par seconde :

4. Reliez par ce qui convient : (3pts)

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Boitier vertical (Tour ATX) ● | ● Très bonne circulation de l'air |
| | ● Bonne manipulation à l'intérieur |
| | ● Occupe 2 fois la place d'un boitier |
| | ● Nombre de périphériques important |
| Boitier vertical (Tour BTX) ● | ● Bonne aération |
| | ● Occupe moins d'espace |
| | ● Peut supporter l'écran 17 pouces |

5. Cochez la case ou les cases convenables: (2pts)

✓ Le byte est une:

- Quantité de mots Quantité de bits Quantité de caractères

✓ La mémoire principale d'un ordinateur est:

- La ROM La EEPROM La RAM

✓ La mémoire cache est une mémoire qui stocke les opérations effectuées par :

- le chipset le processeur le disque dur

✓ Le terme ergonomie désigne:

- Les dimensions de la carte L'espace occupé Le type de boîtier

6. Qu'est-ce qu'un registre ? (1pt)

7. Quels sont les différents types de mémoire vives que vous connaissez ? (1pt)

8. Quelle liste de tailles de fichiers est en ordre croissant ? (1pt)

- 153 octet, 94 ko, 3 Mo, 4Go 756 octet, 5 Mo, 57 ko, 5 Go 52 Mo, 1 To, 76 Go

9. **Exercice 1 :** (2Pts)

Remplir la colonne « **Emplacement** » par le lieu de chaque étape de cycle de chargement-décodage -exécution d'un processeur.

Étape	Emplacement
charger l'instruction à exécuter
Décodage de l'instruction
Exécution de l'instruction
stocker le résultat

10. **Exercice 2 :** (3Pts)

Répondez aux questions suivantes :

<p>Un vendeur de micro-ordinateurs offre la configuration suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Un micro-ordinateur de 256Mo de RAM, ▪ Un microprocesseur Intel 866 Mhz, ▪ Un disque Dur de 40 Go, ▪ Modem 56kbps, ▪ Ecran 17 ▪ Une Unité de CDROM de 700 MO, ▪ Une imprimante laser, 	<p>a) Combien de caractères peut-on stocker de manière temporaire?</p> <p>b) Combien de CD doit-on utiliser pour faire une sauvegarde du disque dur lorsque celui-ci est plein?</p> <p>c) Citer les composants d'entrée- sortie de cette configuration:</p>
--	---

11. **Exercice 3 :** (4Pts)

Remplir chaque case du tableau ci-dessous par **OUI** si la caractéristique indiquée dans la ligne correspond bien au support en question indiqué sur la colonne et par **NON** dans le cas contraire.

Caractéristiques	Supports de mémoires			
	RAM	Disque dur	ROM	DVD
Volatile				
Lecture				
Ecriture				
Interne				

Bon courage